



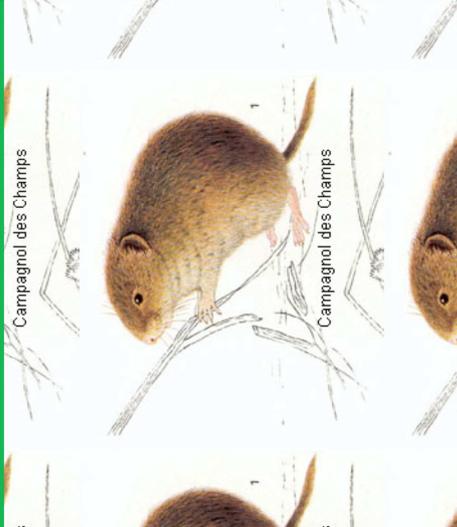
Liberté • Égalité • Fraternité
REPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
AUVERGNE-
RHÔNE-ALPES



LUTTE CONTRE LES CAMPAGNOLS

Section végétale du 2 mars 2018



Campagnol des Champs

Campagnol des Champs

DRAAF
Direction régionale de l'alimentation,
De l'agriculture et de la forêt



CROPSAV – 02 mars 2018

Bilan 2017 – Plan d'action Campagnol Terrestre Auvergne-Rhône-Alpes



PAR Campagnol Terrestre

1/ détecter précocement et limiter la pullulation des campagnols

2/ Surveiller l'évolution



Actions appuyées par la mise en place
de Contrats de Lutte – des financements FMSE –
de nouvelles actions de Recherche
et des Comités Départementaux (animation DDT)
- 1 comité recherche – 1 animation SIDAM (Massif Central) —



Surveillance

Surveillance contribue au réseau d'épidémiosurveillance BSV Prairie – Territoire Auvergne
Flash Campagnol – Territoire Rhône-Alpes

Nouvel outil de surveillance

Dès 2017, sur le territoire auvegnat

- Via smartphone
- Géolocalisation
- Envoi vers base de données

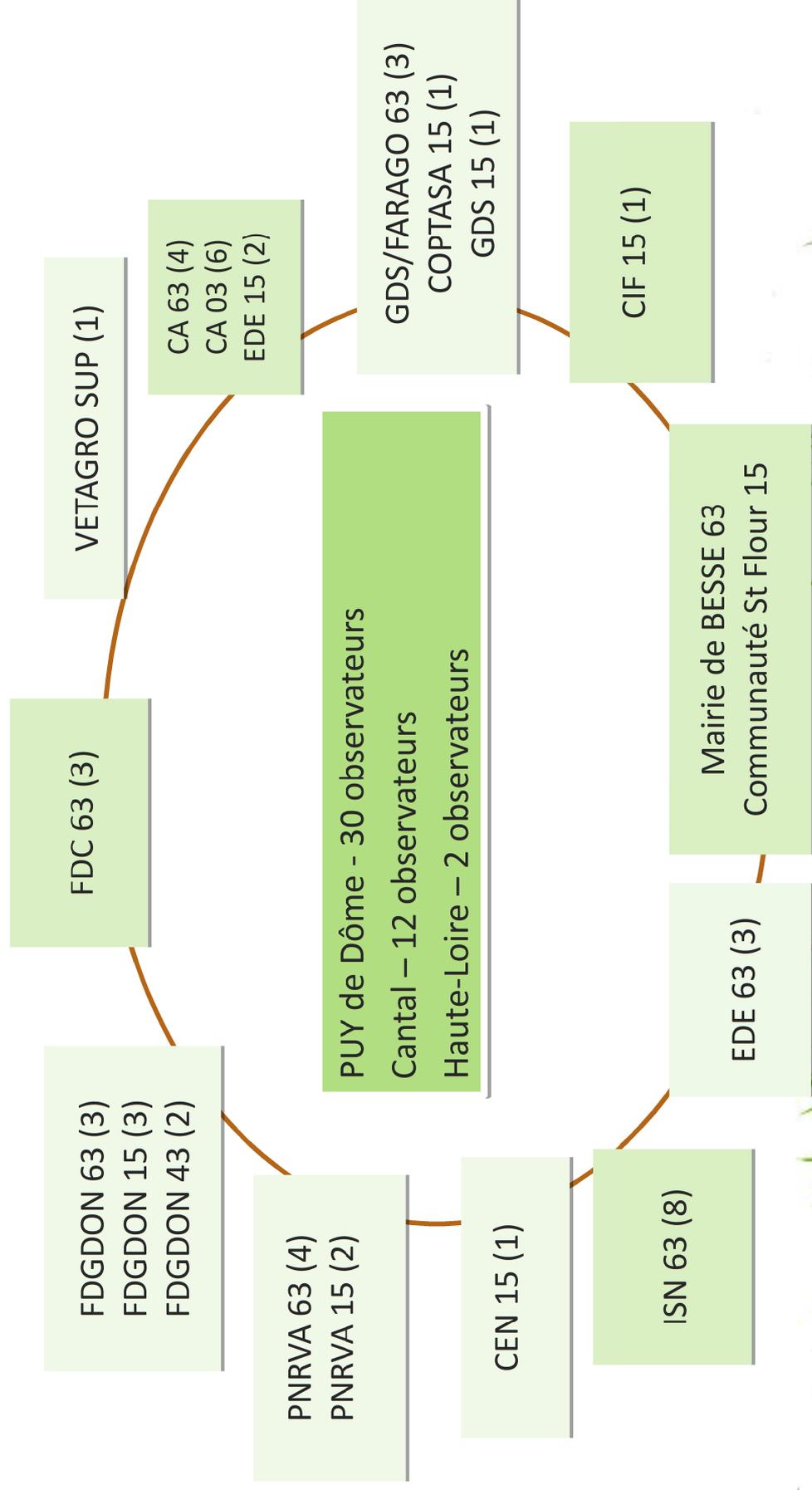


VetAgro Sup

Objectifs:

- ↗ Nombre d'observateurs
- ↗ Nombre d'observations
- ➔ **Améliorer l'alerte des agriculteurs**

Le réseau d'observateurs au 26 février 2018



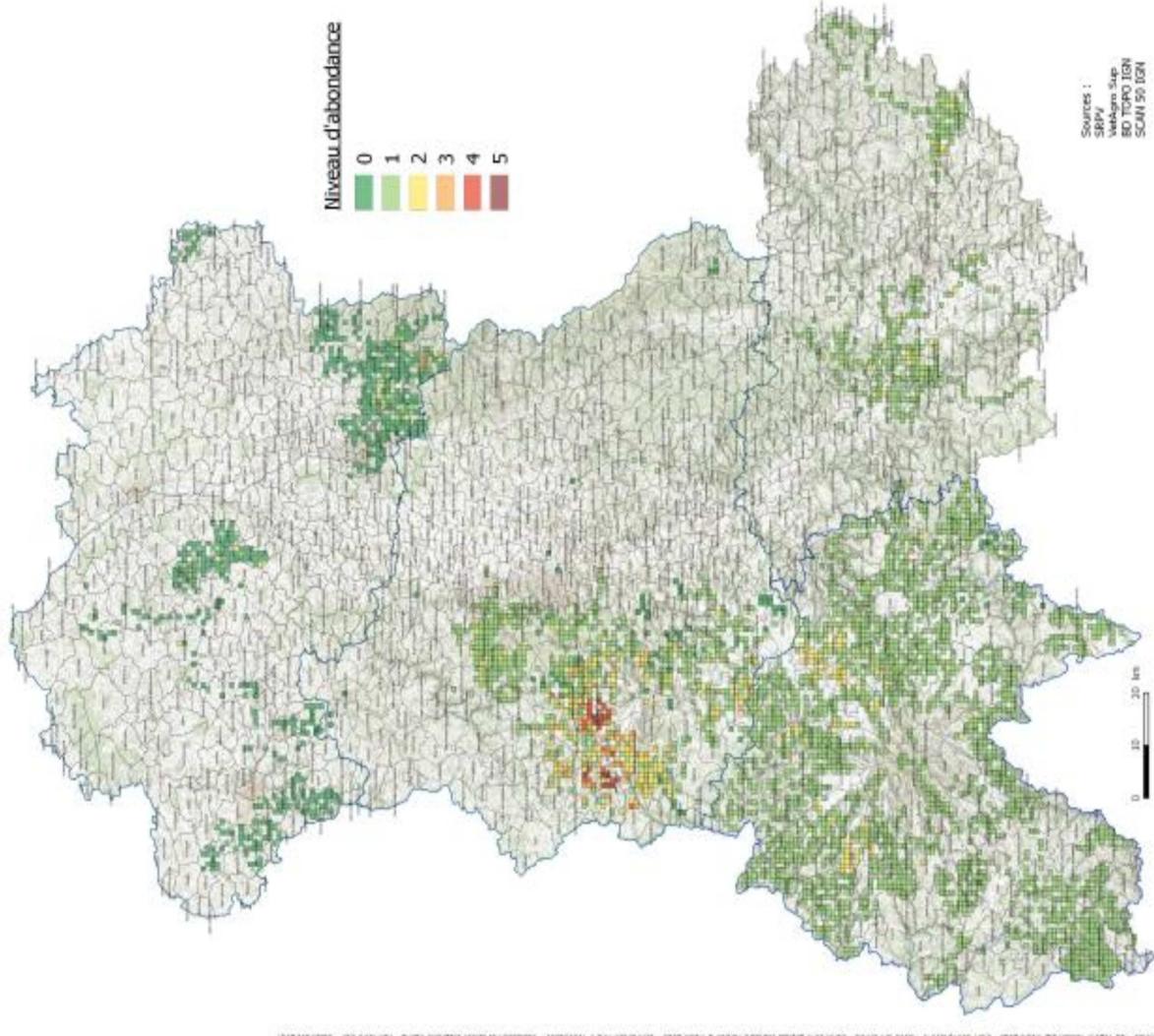
5 BSV

7 779
observations
(5963 en 2016)

Observations du
27/02 au
27/11/2017

427
communes
observées
(213 communes
en 2016)

Carte de surveillance campagnol terrestre pour
l'année 2017 (agrégation par carré des points
de scoring)



Bulletin de Santé du Végétal
n°5
Novembre 2017

Prairie
Campagnols Terrestres, Taupes

À retenir

ALLER ! Le développement de cette espèce favorise souvent le développement de certaines espèces de taupes, qui peuvent causer de graves dommages aux prairies. Les symptômes de développement sont : un affaiblissement des prairies, une diminution de la production, une dégradation de la qualité des prairies. Les taupes sont des animaux très actifs et peuvent causer de graves dommages aux prairies.

Conditions météorologiques

Le 06/11/2017, à 14h00, la température est de 12°C, la pluie est de 0 mm, le vent est de 10 km/h, la visibilité est de 10 km, l'humidité est de 70%.

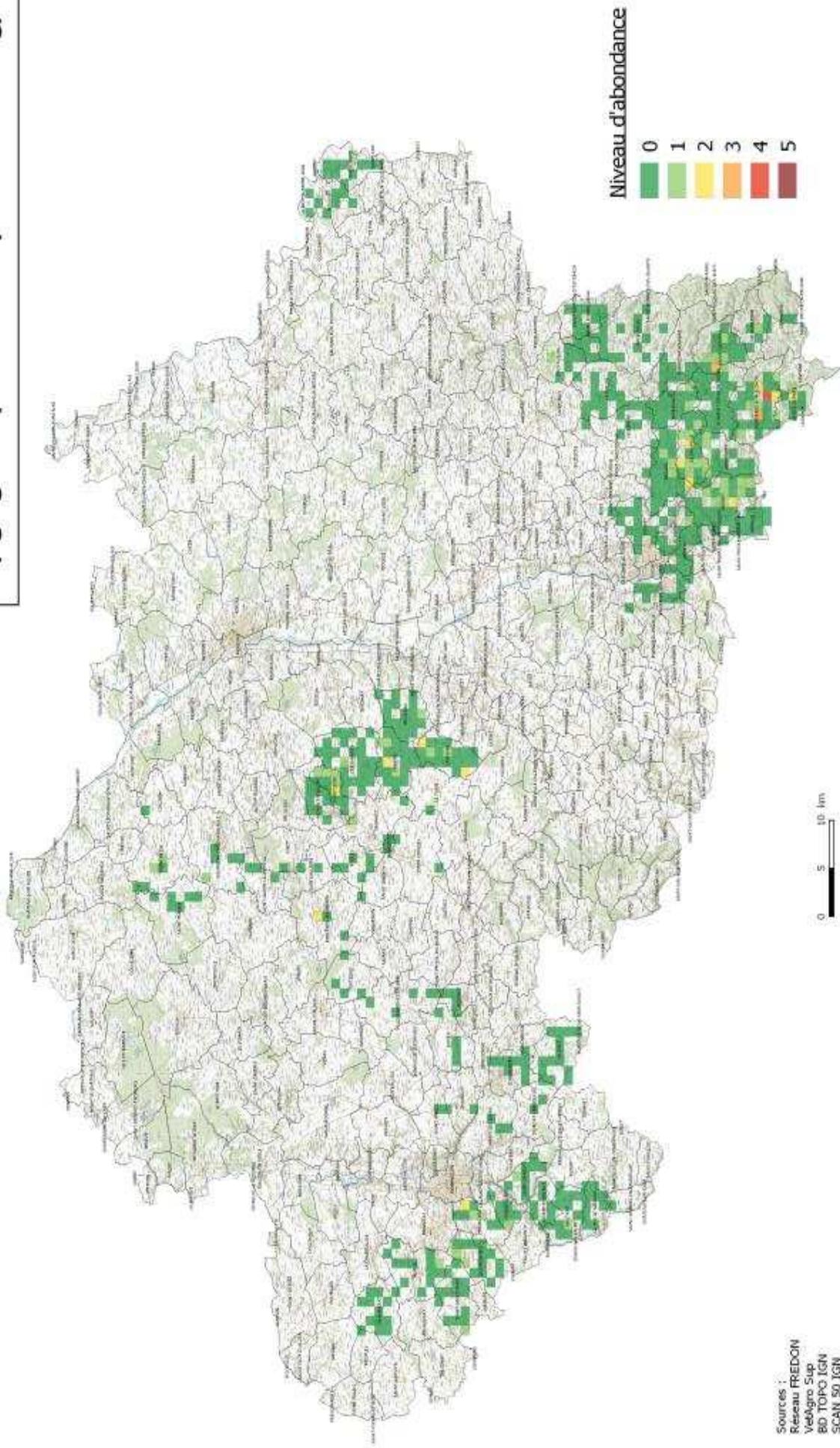
Statistiques de réseaux

Le réseau de surveillance des campagnols terrestres est composé de 427 communes observées en 2017. Le réseau de surveillance des taupes est composé de 213 communes observées en 2016.

VeVeAgri Sup

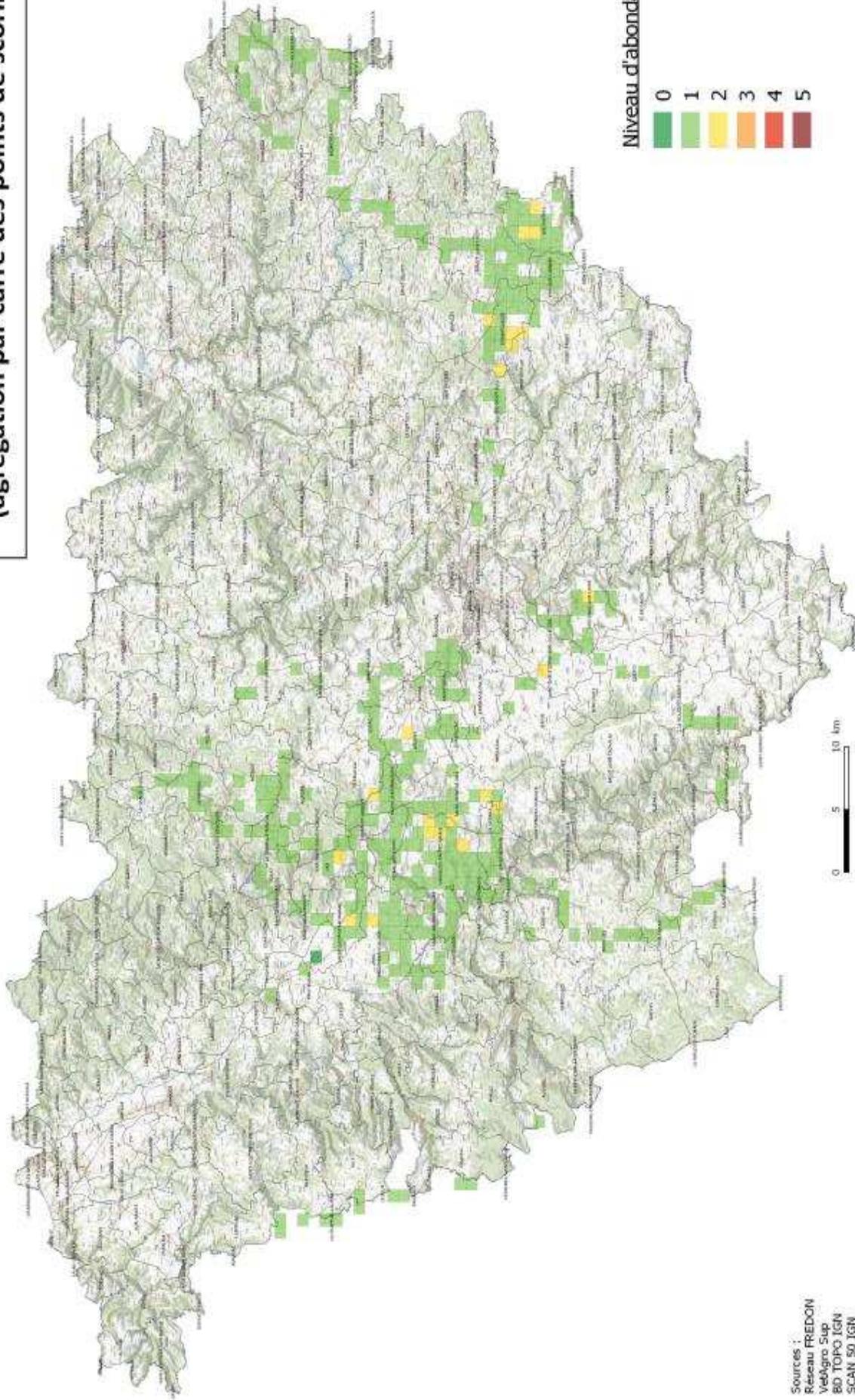


**Carte de surveillance campagnol pour
l'année 2017 dans l'Allier
(agrégation par carré de scoring)**





**Carte de surveillance campagnol pour
l'année 2017 dans la Haute-Loire
(agrégation par carré de scoring)**



Sources :
Réseau FREDON
VedAgro Sup
BD TOPO IGN
SCAN 50 IGN

Bilan 2017 – FREDON Rhône-Alpes

- **Observations communales dans le cadre du Flash Campagnols (campagnols et taupes):**
 - 2 numéros parus en 2017 (n°5 en Juin et n°6 en Décembre)
 - 366 communes suivies au moins 1 fois sur l’année
 - 166 communes suivies par les techniciens FREDON
- **Observation de parcelles:** 50 parcelles notées sur 6 départements (CC, CT et CP) sur prairies, vergers et grandes cultures
- **2 zones Pilotes suivies:** Plaine de la Bièvre (CC sur cultures de semences) et Massif des Bauges (CT)



Formation

Formation en biologie et écologie des campagnols terrestres et sur les différentes méthodes alternatives, la SBT, et la lutte chimique

Formation 2016/2017

- **Cantal : 21 formations (248 agri)**
- **Haute-Loire :**
- **Puy-de-Dôme : 21 formations (186 agriculteurs)**
- **CFFPA Brioude & SRAI : formation au PH3**
 - 2016 : 205 stages dont 190 en FI et 15 en renouvellement
 - 2017 : 206 stages dont 177 en FI et 29 en renouvellement



Lutte intégrée dans le cadre du PAR

2 Objectifs :

Réduction d'utilisation des produits phytosanitaires &
absence de leur impact sur la faune non cible

1016 déclarations de chantier (835 en 2016) *dont pris par les FDGDON dans le cadre de leur mandat*

- **Cantal** : 38 avis traitements (285 avis en 2016)
- **Haute-Loire** :
- **Puy-de-Dôme** : 46 avis traitement (27 communes)

Les contrats de lutte 2016/2017

- **Cantal** : 952 à 1 an
- **Haute-Loire** : 139 contrats (dont 39 à 1 an)
- **Puy-de-Dôme** : 134 contrats (dont 71 à 1 an)

Chaque contrat signé pour 5 ans (110 € par an) prévoit :

- Aide au diagnostic
 - Gestion administrative des contrats
 - Encadrement technique
 - Bilan et renouvellement
- 

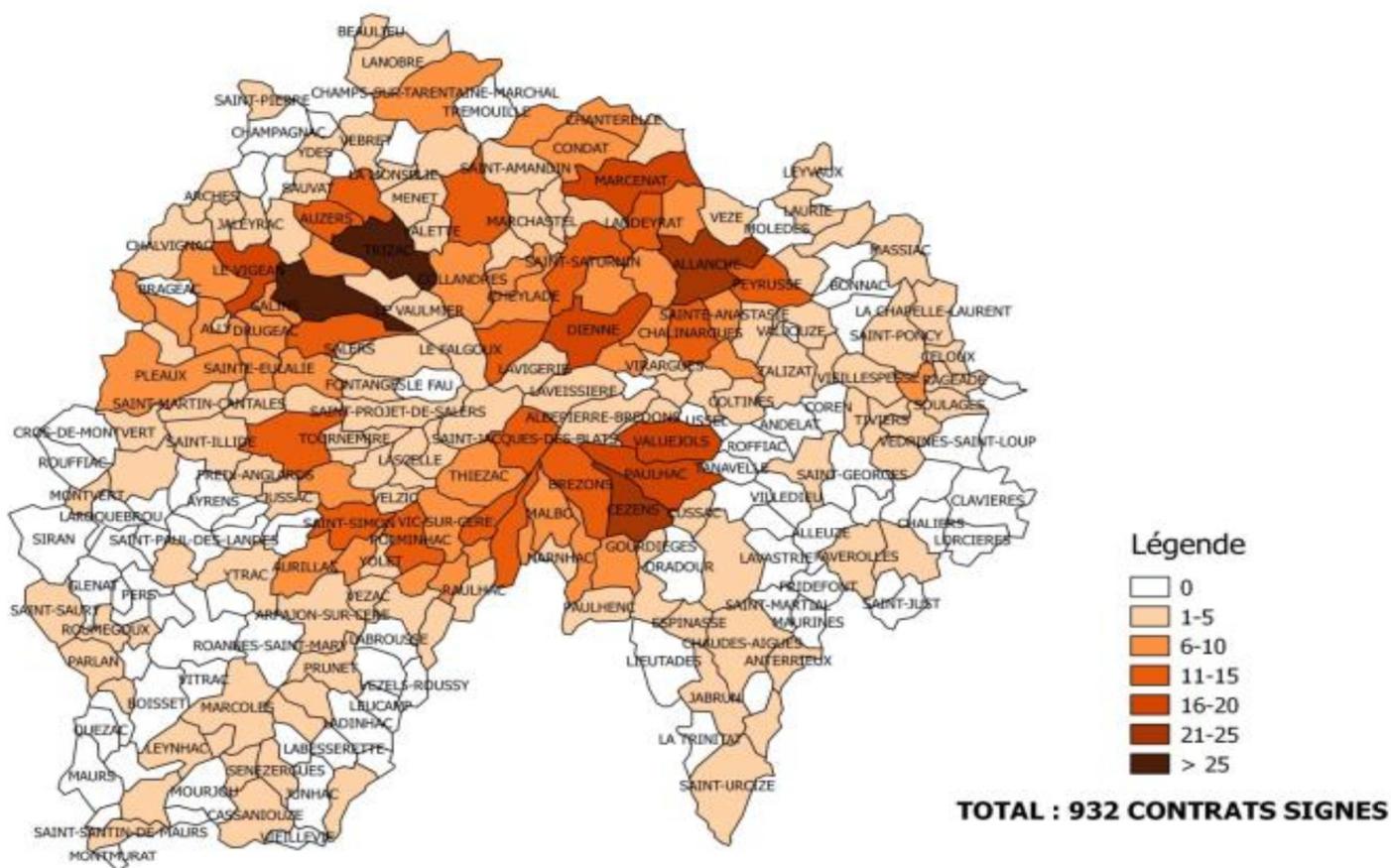


FDGDON 15

FMSE Lutte 2017

952 contrats de lutte signés

**BILAN FMSE 2017 : NOMBRE DE SIGNATAIRES D'UN CONTRAT FMSE PAR COMMUNE
DANS LE DEPARTEMENT DU CANTAL**



Source : FDGDON du cantal

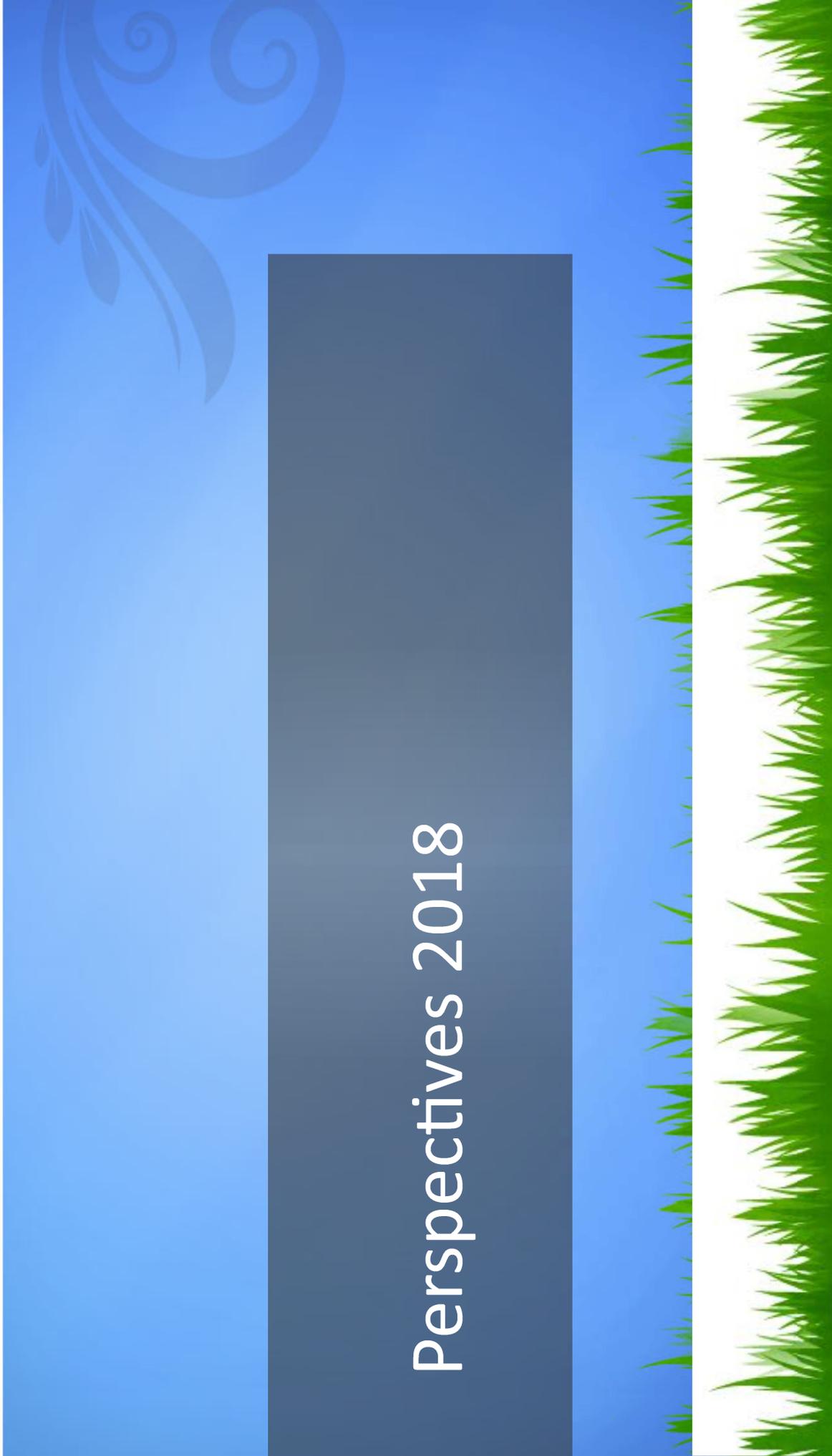
Bilan FMSE Lutte 2017

Sur l'ensemble du programme

| | Payés | Montant |
|---------|-------|--------------|
| Doubs | 87 | 150 095,97 € |
| HL | 128 | 86 957,83 € |
| PDD | 126 | 206 737,12 € |
| Cantal | 850 | 552 373,67 € |
| Aveyron | 3 | 2 670,83 € |



Perspectives 2018



Perspectives 2018 – Territoire Rhône-Alpes

- Mise en place et suivi de zones pilotes sur des secteurs avec une problématique avérée de campagnol et un dynamisme local existant:
 - **Isère** : zone de la Bièvre (problématique Campagnol des Champs sur cultures semencières) – *A poursuivre*
 - **Ardèche** : zone de Coucouron (Campagnol terrestre sur Prairie) – *Actions à décliner*
 - **Drôme** : zone de Loriol (Campagnol provençal sur arbres fruitiers) – *Mettre en place la zone pilote*
 - **Rhône** : zone de Bessenay (Campagnol terrestre sur arbres fruitiers) – *Mettre en place la zone pilote*
 - **Haute-Savoie** : zone de Poisy (Campagnol terrestre sur arbres fruitiers) –

Perspectives 2018 – Territoire Auvergne

- **Surveillance** : des observateurs techniciens de différents organismes agricoles et espaces naturels.
- **Formation** : FREDON/CFFPA BRIOUDE si mobilisation des agriculteurs
- **Lutte** :

| DEPARTEMENT | Surfaces prévisionnelles 2018 |
|------------------|-------------------------------|
| Dept Cantal | 3 000 hectares |
| Dept Haute Loire | 2 500 Hectares |
| Dept Puy-de-Dôme | 1 000 hectares |



Perspectives 2018

- Recherche et expérimentation
- Stratégie de lutte
- Contrats de lutte
- FMSE

Experimentation usages mineurs (DGAL)

Expérimentation 2017

- deux demandes d'expérimentation de spécialités commerciales dans le cadre du réseau « usages mineurs »

- glace carbonique sous forme de bâtonnets (MYODOX)
- appâts phosphore de zinc (RATRON)

- depuis septembre 2017 deux spécialités autorisées appâts sec à base de phosphore de zinc

Appâts Ratron GW et GL (FUNOL DELICIA)

RATRON GW (giftweizen)

Formulation appât prêt à l'emploi - blé, contenant 25 g/kg de phosphore de zinc (phosphore en enrobage)



- Dose maximale d'emploi de 2 kg/ha

- autorisé uniquement pour des applications dans les trous de rongeurs, avec une dose d'emploi limitée à 5 granulés par trou.

RATRON GL (giftlinzen)

Formulation appât - type lentille, contenant 8g/kg de phosphore de zinc (phosphore intégré dans la lentille)



- Dose maximum d'emploi de 2 kg/ha
 - autorisé uniquement pour des applications dans les trous de rongeurs, avec une dose d'emploi limitée à 5 granules par trou.
- Dose maximum d'emploi de 2,5 kg/ha
 - autorisé uniquement pour des applications dans des postes d'appâtage, avec une dose d'emploi limité à 100 g par poste d'appâtage

DISTRIBUTION EN FRANCE

LODI-GROUP

35390 GRAND FOUGERAY

Seule actuellement la formulation RATRON GL (giftlinzen)

Formulation appât - type lentille, contenant 8g/kg de phosphore de zinc (phosphore intégré dans la lentille)

La formulation RATRON GW (Blé) doit être commercialisé en France mais la société ne communique pas sur le réseau de distribution a ce jour.

RATRON GL (giftlinzen) et RATRON GW (giftweizen)

- **pas de nombre maximum d'applications, les applications doivent être répétées jusqu'à ce que les appâts ne soient plus consommés, en respectant la dose maximale par hectare et par an**
-
- **usages autorisés en plein champ et sous abri sur cultures ornementales, légumières, fruitières, vignes, grandes cultures, cultures porte-graines et prairies**
-
- **pas de délai d'emploi avant récolte**
-
- **applicable à tous les stades de la culture**
-
- **mort au bout de 1 à 3 heures après la consommation des appâts**
-
- **Toxicité primaire importante pour les oiseaux et le gibier (si consommation directe des appâts)**
-
- **pas d'intoxication secondaire des espèces non cible (rapaces, mustélidés, chien...) en cas de consommation des cadavres de rongeurs empoisonnés au Ratron**

Intoxication primaire liée au phosphore de zinc

Mortalité chez les animaux: notifiée à l'Office fédéral de la protection du consommateur et de la sécurité alimentaire 1988-2008 Allemagne

| | Mortalité | | Matière active | Type de produit | Preuve d'empoisonnement | Circonstance |
|-----------|-------------------|----------|---------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|
| | espèce | nombre | | | | |
| 1989 | faisan | 7 | ZnP | appâts rodenticide | oui | ? |
| 1996 | oie | 1 | ZnP | - | oui | ? |
| 1997 | poule | 4 | ZnP | - | oui | ? |
| 1998 | chien | 1 | ZnP | ? | oui | ? |
| 1999 | poule | 1 | ZnP | ? | oui | ? |
| 1999 | chien | 1 | ZnP | ? | oui | ? |
| 2001 | pigeon domestique | 2 | ZnP | ? | oui | détournement d'usage ? |
| 2004 | oie des moissons | 6 | ZnP | blé empoisonné | oui | mésusage/détournement d'usage |
| 2004 | grue cendré | 42 | ZnP | blé empoisonné | oui | mésusage/détournement d'usage |
| 2004 | chouette hulotte | 3 | ZnP | (?) | oui | mésusage/détournement d'usage |
| 2004 | bernache | + de 10 | ZnP | (?) | oui | mésusage |
| 2004 | lièvre | 3 | ZnP | appâts rodenticide | oui | mésusage/détournement d'usage |
| 2005 | oie cendré | 22 | ZnP | blé empoisonné | probable | ? |
| 2007 | lièvre | 1 | ZnP | appâts rodenticide | probable | ? |
| 2008 | sangliers | 8 | ZnP | appâts rodenticide | probable | mésusage/détournement d'usage |
| 2013 (2) | oie des moissons | 24 | ZnP | blé empoisonné | probable | détournement d'usage |
| 2015 (2) | oie cendré | 150 | ZnP | (?) | oui | mésusage (appât en surface) |
| 1988-2015 | | + de 274 | Znp | | oui | |
| 1988-2003 | | 0 | chlorophacinone | | | |
| 1988-2003 | | 1233 | autres rodenticides | | oui | |

1) source " Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit 1988 -2008" Office fédéral de la protection du consommateur et de la sécurité alimentaire

(2) source « presse allemande » et NABU „Naturschutzbund Deutschland“

CONCLUSION

- Stratégie de lutte collective
 - PAR Auvergne-Rhône-Alpes
 - Analyse de risque
 - Révision des arrêtés préfectoraux (à échéance fin 2017 et fin 2018)
- CROPSAV Campagnol : fin du premier semestre 2018